

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный химико-фармацевтический университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
Институт международных образовательных программ
Департамент международного образования

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
Б1.О.35 КЛИНИЧЕСКАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ

Специальность: 33.05.01 Фармация

Специализация: Подготовка национальных фармацевтических кадров для зарубежных стран

Формы обучения: очная

Квалификация (степень) выпускника: Провизор

Год набора: 2023

Срок получения образования: 5 лет




Объем: в зачетных единицах: 8 з.е.
в академических часах: 288 ак.ч.

Разработчики:


Доцент Института международных образовательных программ, кандидат фармацевтических наук, Коноплева Е.В.

Рабочая программа дисциплины (модуля) составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 33.05.01 Фармация, утвержденного приказом Минобрнауки России от 27.03.2018 № 219, с учетом трудовых функций профессиональных стандартов: "Специалист по промышленной фармации в области исследований лекарственных средств", утвержден приказом Минтруда России от 22.05.2017 № 432н; "Специалист по промышленной фармации в области контроля качества лекарственных средств", утвержден приказом Минтруда России от 22.05.2017 № 431н; "Специалист по промышленной фармации в области производства лекарственных средств", утвержден приказом Минтруда России от 22.05.2017 № 430н; "Специалист по валидации (квалификации) фармацевтического производства", утвержден приказом Минтруда России от 22.05.2017 № 434н; "Специалист по промышленной фармации в области обеспечения качества лекарственных средств", утвержден приказом Минтруда России от 22.05.2017 № 429н; "Провизор", утвержден приказом Минтруда России от 09.03.2016 № 91н; "Специалист в области управления фармацевтической деятельностью", утвержден приказом Минтруда России от 22.05.2017 № 428н; "Провизор-аналитик", утвержден приказом Минтруда России от 22.05.2017 № 427н; "Специалист в области клинической лабораторной диагностики", утвержден приказом Минтруда России от 14.03.2018 № 145н.

Согласование и утверждение

№	Подразделение или коллегиальный орган	Ответственное лицо	ФИО	Виза	Дата, протокол (при наличии)
1	Институт международных образовательных программ	Директор, руководитель подразделения, реализующего ОП	Казакова В.С.		14.04.2023 №5
2	Департамент международного образования	Ответственный за образовательную программу	Хапилина Е.В.		19.04.2023
3	Методическая комиссия ИМОП	Председатель методической комиссии	Кади С.В.		28.06.2023 №4

Согласование и утверждение образовательной программы

№	Подразделение или коллегиальный орган	Ответственное лицо	ФИО	Виза	Дата, протокол (при наличии)
1	Департамент международного образования	Начальник, руководитель подразделения	Хапилина Е.В.	Согласовано 	18.04.2023

1. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Компетенции, индикаторы и результаты обучения

ОПК-2 Способен применять знания о морфофункциональных особенностях, физиологических состояниях и патологических процессах в организме человека для решения профессиональных задач

ОПК-2.2 Объясняет основные и побочные действия лекарственных препаратов, эффекты от их совместного применения и взаимодействия с пищей с учетом морфофункциональных особенностей, физиологических состояний и патологических процессов в организме человека

Знать:

ОПК-2.2/Зн4 Знать принадлежность лекарственных препаратов к определенным фармакологическим группам, их фармакодинамику и фармакокинетику, побочные эффекты, основные показания и противопоказания к применению.

Уметь:

ОПК-2.2/Ум4 Уметь объяснять фармакологические эффекты взаимодействия лекарственных препаратов при их совместном применении, а также при взаимодействии с пищей

Владеть:

ОПК-2.2/Нв1 Владеть навыками анализа фармакологических эффектов лекарственных препаратов, исходя из их механизма действия, основных и побочных эффектов, лекарственных и пищевых взаимодействий с учетом морфофункциональных особенностей, физиологических состояний и патологических процессов в организме человека

ОПК-2.3 Учитывает морфофункциональные особенности, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека при выборе безрецептурных лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента

Знать:

ОПК-2.3/Зн2 Знать принципы выбора лекарственных препаратов для фармакотерапии основных заболеваний исходя из критериев их эффективности и безопасности

Уметь:

ОПК-2.3/Ум2 Уметь определять, исходя из состояния функций организма, стандартов лечения заболеваний, принципов доказательной медицины группы лекарственных средств для лечения определенного заболевания

Владеть:

ОПК-2.3/Нв1 Владеть навыками выбора безрецептурных лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента с учетом морфофункциональных особенностей, физиологических состояний и патологических процессов в организме человека

ПСК-3 Способен осуществлять фармацевтическое информирование и консультирование при отпуске и реализации лекарственных препаратов для медицинского применения и других товаров аптечного ассортимента

ПСК-3.1 Оказывает информационно-консультационную помощь посетителям аптечной организации при выборе лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента, а также по вопросам их рационального применения, с учетом биофармацевтических особенностей лекарственных форм

Знать:

ПСК-3.1/Зн7 Знать фармакологическую характеристику различных групп лекарственных средств

Уметь:

ПСК-3.1/Ум8 Уметь проводить информирование и консультирование населения, фармацевтических и медицинских работников об основных характеристиках лекарственных средств, принадлежности к фармакологической группе, показаниях и противопоказаниях к применению, взаимодействиям, возможностях замены одного препарата другим, рациональном приеме и правилах хранения

Владеть:

ПСК-3.1/Нв2 Владеть навыками поиска научно-практической информации, уметь анализировать и публично представлять профессиональную информ

2. Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина (модуль) Б1.О.34 «Клиническая фармакология» относится к обязательной части образовательной программы и изучается в семестре(ах): 8, 9.

Предшествующие дисциплины (практики) по связям компетенций:

- Б1.В.ДВ.04.01 Иммунопатология;
- Б1.В.ДВ.01.02 Иммунофизиология;
- Б1.В.ДВ.03.02 Непобежденные инфекции;
- Б1.В.ДВ.03.01 Общая и медицинская паразитология;
- Б1.В.ДВ.01.01 Основы молекулярной биологии;
- Б1.О.22 Патология;
- Б1.О.29 Фармакология;
- Б1.О.07 Физиология с основами анатомии;

Последующие дисциплины (практики) по связям компетенций:

- Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена;
- Б2.О.07(П) производственная практика (практика по фармацевтическому консультированию и информированию);
- Б1.О.36 Фармацевтическое консультирование и информирование;
- Б1.В.ДВ.07.01 Эквивалентность лекарственных препаратов: проблемы и решения;

В процессе изучения дисциплины студент готовится к видам профессиональной деятельности и решению профессиональных задач, предусмотренных ФГОС ВО и образовательной программой.

3. Объем дисциплины и виды учебной работы

Период обучения	трудоемк	трудоемк	работ	теор	этич	тац	ю в	ии	(час	занят	рабо	та	точн	ая ат	теста	ция
Восьмой семестр	144	4	72		6	2	44	20	72							Зачет
Девятый семестр	144	4	70	2	4			64	49							Экзамен (25)
Всего	288	8	142	2	10	2	44	84	121							25

4. Содержание дисциплины

4.1. Разделы, темы дисциплины и виды занятий

Наименование раздела, темы	Всего	консультаци	и в период	и в период	теоретическ	на аттестаци	Лекции	Практически	е занятия	Самостоятел	ьная работа	Планируемы	е результаты	обучения,	соотнесенны
Раздел 1. Общие вопросы клинической фармакологии	4						2				2				ОПК-2.2 ОПК-2.3

Тема 1.1. Клиническая фармакокинетика. Особенности фармакокинетики и фармакодинамики лекарственных средств в различных группах пациентов. Нежелательные лекарственные реакции.	4				2		2	ПСК-3.1
Раздел 2. Частные вопросы клинической фармакологии	259	2	10	2	42	84	119	ОПК-2.2 ОПК-2.3 ПСК-3.1
Тема 2.1. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при неврозах.	13				2	4	7	
Тема 2.2. Клиническая фармакология антибактериальных средств. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при острых кишечных инфекциях.	12				2	4	6	
Тема 2.3. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при заболеваниях кожи (дерматиты, пиодермии). Клиническая фармакология топических глюкокортикоидов и топических антибиотиков.	13				2	4	7	
Тема 2.4. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при поверхностных микозах и гельминтозах.	12				2	4	6	
Тема 2.5. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при фармакотерапии вирусных заболеваний (ОРВИ, грипп, герпес).	14			2	2	4	6	
Тема 2.6. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при фармакотерапии пневмонии.	11				2	4	5	

Тема 2.7. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при фармакотерапии бронхиальной астмы	9				1	4	4
Тема 2.8. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при остеоартрозе.	11				2	4	5
Тема 2.9. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при аллергических заболеваниях.	11				2	4	5
Тема 2.10. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки и гастроэзофагеальной рефлюксной болезни.	11				2	4	5
Тема 2.11. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при хронических вирусных гепатитах и неалкогольной жировой болезни печени.	11				2	4	5
Тема 2.12. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при панкреатитах и холециститах	11				2	4	5
Тема 2.13. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при анемиях. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при хронической венозной недостаточности.	10				2	4	4
Тема 2.14. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при артериальной гипертензии.	11				2	4	5

Тема 2.15. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при ишемической болезни сердца (ИБС).	11				2	4	5
Тема 2.16. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при ишемической болезни сердца (ОКС).	11				2	4	5
Тема 2.17. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при хронической сердечной недостаточности.	11				2	4	5
Тема 2.18. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при мерцательной аритмии.	11				2	4	5
Тема 2.19. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при болезнях уха, горла, носа	11				2	4	5
Тема 2.20. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при сахарном диабете.	11				2	4	5
Тема 2.21. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств в урологии и гинекологии.	11				2	4	5
Тема 2.22. Клиническая фармакология средств, влияющих на гемостаз. Фармакологические подходы к применению лекарственных средств при острых и хронических нарушениях мозгового кровообращения	4		2				2

Тема 2.23. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при мочекаменной болезни и инфекциях мочевыводящих путей	4		2				2
Тема 2.24. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при мигрени.	4		2				2
Тема 2.25. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при хронической обструктивной болезни легких (ХОБЛ).	5		2		1		2
Тема 2.26. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при СРК.	5	2	2				1
Итого	263	2	10	2	44	84	121

4.2. Содержание разделов, тем дисциплин и формы текущего контроля

Раздел 1. Общие вопросы клинической фармакологии

Тема 1.1. Клиническая фармакокинетика. Особенности фармакокинетики и фармакодинамики лекарственных средств в различных группах пациентов. Нежелательные лекарственные реакции.

Клиническая фармакокинетика. Основные фармакокинетические параметры и их клиническое значение.

Фармакодинамика. Виды фармакологического ответа: ожидаемый фармакологический ответ, гиперреактивность, тахифилаксия, идиосинкразия. Терапевтический лекарственный мониторинг (показания, клиническое значение, интерпретация результатов).

Нежелательные реакции при применении лекарственных средств. Факторы риска развития нежелательных лекарственных реакций. Диагностика, коррекция и профилактика нежелательных лекарственных реакций. Система фармаконадзора. Правила оповещения органов надзора за лекарственными средствами о возникновении нежелательных лекарственных реакций.

Взаимодействие лекарственных средств. Виды взаимодействия лекарственных средств. Фармакокинетическое взаимодействие лекарственных средств (на уровнях всасывания, распределения, метаболизма, выведения). Фармакодинамическое взаимодействие лекарственных средств (прямое и косвенное). Взаимодействие лекарственных средств с пищей, алкоголем, компонентами табачного дыма, фитопрепаратами. Факторы риска лекарственного взаимодействия.

Особенности фармакокинетики и фармакодинамики лекарственных средств у беременных и плода. Категории лекарственных средств по степени риска для плода. Тератогенность, эмбриотоксичность и фетотоксичность лекарственных средств. Принципы фармакотерапии у беременных. Особенности фармакокинетики и фармакодинамики лекарственных средств у лактирующих женщин.

Особенности фармакокинетики и фармакодинамики лекарственных средств у детей. Особенности фармакотерапии у детей.

Клиническая фармакокинетика. Основные фармакокинетические параметры и их клиническое значение.

Фармакодинамика. Виды фармакологического ответа: ожидаемый фармакологический ответ, гиперреактивность, тахифилаксия, идиосинкразия. Терапевтический лекарственный мониторинг (показания, клиническое значение, интерпретация результатов).

Нежелательные реакции при применении лекарственных средств. Факторы риска развития нежелательных лекарственных реакций. Диагностика, коррекция и профилактика нежелательных лекарственных реакций. Система фармаконадзора. Правила оповещения органов надзора за лекарственными средствами о возникновении нежелательных лекарственных реакций.

Взаимодействие лекарственных средств. Виды взаимодействия лекарственных средств. Фармакокинетическое взаимодействие лекарственных средств (на уровнях всасывания, распределения, метаболизма, выведения). Фармакодинамическое взаимодействие лекарственных средств (прямое и косвенное). Взаимодействие лекарственных средств с пищей, алкоголем, компонентами табачного дыма, фитопрепаратами. Факторы риска лекарственного взаимодействия.

Особенности фармакокинетики и фармакодинамики лекарственных средств у беременных и плода. Категории лекарственных средств по степени риска для плода. Тератогенность, эмбриотоксичность и фетотоксичность лекарственных средств. Принципы фармакотерапии у беременных. Особенности фармакокинетики и фармакодинамики лекарственных средств у лактирующих женщин.

Особенности фармакокинетики и фармакодинамики лекарственных средств у детей. Особенности фармакотерапии у детей.

Клиническая фармакокинетика. Основные фармакокинетические параметры и их клиническое значение.

Фармакодинамика. Виды фармакологического ответа: ожидаемый фармакологический ответ, гиперреактивность, тахифилаксия, идиосинкразия. Терапевтический лекарственный мониторинг (показания, клиническое значение, интерпретация результатов).

Нежелательные реакции при применении лекарственных средств. Факторы риска развития нежелательных лекарственных реакций. Диагностика, коррекция и профилактика нежелательных лекарственных реакций. Система фармаконадзора. Правила оповещения органов надзора за лекарственными средствами о возникновении нежелательных лекарственных реакций.

Взаимодействие лекарственных средств. Виды взаимодействия лекарственных средств. Фармакокинетическое взаимодействие лекарственных средств (на уровнях всасывания, распределения, метаболизма, выведения). Фармакодинамическое взаимодействие лекарственных

Текущий контроль

Вид (форма) контроля, оценочные материалы
Тест

Раздел 2. Частные вопросы клинической фармакологии

Тема 2.1. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при неврозах.

Этиология, патогенез, симптомы/синдромы неврозов. Принципы, цели и задачи фармакотерапии неврозов в соответствии с современными клиническими рекомендациями и принципами доказательной медицины. Группы препаратов, используемых в фармакотерапии неврозов, особенности их клинической фармакокинетики и фармакодинамики. Рациональное использование комбинаций препаратов для лечения неврозов, их лекарственные взаимодействия. Методы контроля эффективности и безопасности проводимой терапии.

Текущий контроль

Вид (форма) контроля, оценочные материалы
Тест
Контроль самостоятельной работы
Выписывание рецептов
Ситуационные задачи
Устный опрос

Тема 2.2. Клиническая фармакология антибактериальных средств. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при острых кишечных инфекциях.

Этиология, патогенез, симптомы/синдромы ОКИ. Принципы, цели и задачи фармакотерапии неврозов в соответствии с современными клиническими рекомендациями и принципами доказательной медицины. Группы препаратов, используемых в фармакотерапии ОКИ, особенности их клинической фар-макокинетики и фармакодинамики. Рациональное использование комбинаций препаратов для лечения ОКИ, их лекарственные взаимодействия. Методы контроля эффективности и безопасно-сти проводимой терапии.

Текущий контроль

Вид (форма) контроля, оценочные материалы
Тест
Контроль самостоятельной работы
Выписывание рецептов
Ситуационные задачи
Устный опрос

Тема 2.3. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при заболеваниях кожи (дерматиты, пиодермии). Клиническая фармакология топических глюкокортикоидов и топических антибиотиков.

Этиология, патогенез, симптомы/синдромы неврозов. Принципы, цели и задачи фармакотерапии заболеваний кожи (дерматиты, пиодермии) в соответствии с современными клиническими рекомендациями и принципами доказательной медицины. Группы препаратов, используемых в фармакотерапии заболеваний кожи (дерматиты, пиодермии), особенности их клинической фармакокинетики и фармакодинамики. Рациональное использование комбинаций препаратов для лечения заболеваний кожи (дерматиты, пиодермии), их лекарственные взаимодействия. Методы контроля эффективности и безопасности проводимой терапии

Текущий контроль

Вид (форма) контроля, оценочные материалы
Тест
Контроль самостоятельной работы
Выписывание рецептов
Ситуационные задачи
Устный опрос

Тема 2.4. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при поверхностных микозах и гельминтозах.

Этиология, патогенез, симптомы/синдромы поверхностных микозов и гельминтозов. Принципы, цели и задачи фармакотерапии поверхностных микозов и гельминтозов в соответствии с современными клиническими рекомендациями и принципами доказательной медицины. Группы препаратов, используемых в фармакотерапии поверхностных микозов и гельминтозов, особенности их клинической фармакокинетики и фармакодинамики. Рациональное использование комбинаций препаратов для лечения поверхностных микозов и гельминтозов, их лекарственные взаимодействия. Методы контроля эффективности и безопасности проводимой терапии.

Текущий контроль

Вид (форма) контроля, оценочные материалы
Тест
Контроль самостоятельной работы
Выписывание рецептов
Ситуационные задачи
Устный опрос

Тема 2.5. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при фармакотерапии вирусных заболеваний (ОРВИ, грипп, герпес).

Этиология, патогенез, симптомы/синдромы вирусных заболеваний (ОРВИ, грипп, герпес). Принципы, цели и задачи фармакотерапии вирусных заболеваний (ОРВИ, грипп, герпес) в соответствии с современными клиническими рекомендациями и принципами доказательной медицины. Группы препаратов, используемых в фармакотерапии вирусных заболеваний (ОРВИ, грипп, герпес), особенности их клинической фармакокинетики и фармакодинамики. Рациональное использование комбинаций препаратов для лечения вирусных заболеваний (ОРВИ, грипп, герпес), их лекарственные взаимодействия. Методы контроля эффективности и безопасности проводимой терапии.

Текущий контроль

Вид (форма) контроля, оценочные материалы
Тест
Контроль самостоятельной работы
Выписывание рецептов
Ситуационные задачи
Устный опрос

Тема 2.6. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при фармакотерапии пневмонии.

Этиология, патогенез, симптомы/синдромы пневмонии. Принципы, цели и задачи фармакотерапии пневмонии в соответствии с современными клиническими рекомендациями и принципами доказательной медицины. Группы препаратов, используемых в фармакотерапии пневмонии, особенности их клинической фармакокинетики и фармакодинамики. Рациональное использование комбинаций препаратов для лечения пневмонии, их лекарственные взаимодействия. Методы контроля эффективности и безопасности проводимой терапии.

Текущий контроль

Вид (форма) контроля, оценочные материалы
Тест
Контроль самостоятельной работы
Выписывание рецептов
Ситуационные задачи
Устный опрос

Тема 2.7. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при фармакотерапии бронхиальной астмы

Этиология, патогенез, симптомы/синдромы БА. Принципы, цели и задачи фармакотерапии БА в соответствии с современными клиническими рекомендациями и принципами доказательной медицины. Группы препаратов, используемых в фармакотерапии БА, особенности их клинической фармакокинетики и фармакодинамики. Рациональное использование комбинаций препаратов для лечения БА, их лекарственные взаимодействия. Методы контроля эффективности и безопасности проводимой терапии.

Текущий контроль

Вид (форма) контроля, оценочные материалы
Тест
Контроль самостоятельной работы
Выписывание рецептов
Ситуационные задачи
Устный опрос

Тема 2.8. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при остеоартрозе.

Этиология, патогенез, симптомы/синдромы остеоартроза. Принципы, цели и задачи фармакотерапии остеоартроза в соответствии с современными клиническими рекомендациями и принципами доказательной медицины. Группы препаратов, используемых в фармакотерапии остеоартроза, особенности их клинической фармакокинетики и фармакодинамики. Рациональное использование комбинаций препаратов для лечения остеоартроза, их лекарственные взаимодействия. Методы контроля эффективности и безопасности проводимой терапии.

Текущий контроль

Вид (форма) контроля, оценочные материалы
Тест
Контроль самостоятельной работы
Выписывание рецептов
Ситуационные задачи
Устный опрос

Тема 2.9. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при аллергических заболеваниях.

Этиология, патогенез, симптомы/синдромы аллергических заболеваний. Принципы, цели и задачи фармакотерапии аллергических заболеваний в соответствии с современными клиническими рекомендациями и принципами доказательной медицины. Группы препаратов, используемых в фармакотерапии аллергических заболеваний, особенности их клинической фармакокинетики и фармакодинамики. Рациональное использование комбинаций препаратов для лечения аллергических заболеваний, их лекарственные взаимодействия. Методы контроля эффективности и безопасности проводимой терапии.

Текущий контроль

Вид (форма) контроля, оценочные материалы
Тест
Контроль самостоятельной работы
Выписывание рецептов
Ситуационные задачи
Устный опрос

Тема 2.10. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки и гастроэзофагеальной рефлюксной болезни.

Этиология, патогенез, симптомы/синдромы ЯБЖиДПК, ГЭРБ. Принципы, цели и задачи фармакотерапии ЯБЖиДПК, ГЭРБ в соответствии с современными клиническими рекомендациями и принципами доказательной медицины. Группы препаратов, используемых в фармакотерапии ЯБЖиДПК, ГЭРБ, особенности их клинической фармакокинетики и фармакодинамики. Рациональное использование комбинаций препаратов для лечения ЯБЖиДПК, ГЭРБ, их лекарственные взаимодействия. Методы контроля эффективности и безопасности проводимой терапии.

Текущий контроль

Вид (форма) контроля, оценочные материалы
Тест
Контроль самостоятельной работы
Выписывание рецептов
Ситуационные задачи
Устный опрос

Тема 2.11. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при хронических вирусных гепатитах и неалкогольной жировой болезни печени.

Этиология, патогенез, симптомы/синдромы ХВГ и НЖБП. Принципы, цели и задачи фармакотерапии ХВГ и НЖБП в соответствии с современными клиническими рекомендациями и принципами доказательной медицины. Группы препаратов, используемых в фармакотерапии ХВГ и НЖБП, особенности их клинической фармакокинетики и фармакодинамики. Рациональное использование комбинаций препаратов для лечения ХВГ и НЖБП, их лекарственные взаимодействия. Методы контроля эффективности и безопасности проводимой терапии.

Текущий контроль

Вид (форма) контроля, оценочные материалы
Тест
Контроль самостоятельной работы
Выписывание рецептов
Ситуационные задачи
Устный опрос

Тема 2.12. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при панкреатитах и холециститах

Этиология, патогенез, симптомы/синдромы панкреатитов и холециститов. Принципы, цели и задачи фармакотерапии панкреатитов и холециститов в соответствии с современными клиническими рекомендациями и принципами доказательной медицины. Группы препаратов, используемых в фармакотерапии панкреатитов и холециститов, особенности их клинической фармакокинетики и фармакодинамики. Рациональное использование комбинаций препаратов для лечения панкреатитов и холециститов, их лекарственные взаимодействия. Методы контроля эффективности и безопасности проводимой терапии.

Текущий контроль

Вид (форма) контроля, оценочные материалы
Тест
Защита отчёта по практической работе
Выписывание рецептов
Ситуационные задачи
Устный опрос

Тема 2.13. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при анемиях. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при хронической венозной недостаточности.

Этиология, патогенез, симптомы/синдромы анемий и ХВН. Принципы, цели и задачи фармакотерапии анемий и ХВН в соответствии с современными клиническими рекомендациями и принципами доказательной медицины. Группы препаратов, используемых в фармакотерапии анемий и ХВН, особенности их клинической фармакокинетики и фармакодинамики. Рациональное использование комбинаций препаратов для лечения анемий и ХВН, их лекарственные взаимодействия. Методы контроля эффективности и безопасности проводимой терапии.

Текущий контроль

Вид (форма) контроля, оценочные материалы
Тест
Контроль самостоятельной работы
Выписывание рецептов
Ситуационные задачи
Устный опрос

Тема 2.14. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при артериальной гипертензии.

Этиология, патогенез, симптомы/синдромы АГ. Принципы, цели и задачи фармакотерапии АГ в соответствии с современными клиническими рекомендациями и принципами доказательной медицины. Группы препаратов, используемых в фармакотерапии АГ, особенности их клинической фармакокинетики и фармакодинамики. Рациональное использование комбинаций препаратов для лечения АГ, их лекарственные взаимодействия. Методы контроля эффективности и безопасности проводимой терапии.

Текущий контроль

Вид (форма) контроля, оценочные материалы
Тест
Контроль самостоятельной работы
Выписывание рецептов
Ситуационные задачи
Устный опрос

Тема 2.15. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при ишемической болезни сердца (ИБС).

Этиология, патогенез, симптомы/синдромы ИБС. Принципы, цели и задачи фармакотерапии ИБС в соответствии с современными клиническими рекомендациями и принципами доказательной медицины. Группы препаратов, используемых в фармакотерапии ИБС, особенности их клинической фармакокинетики и фармакодинамики. Рациональное использование комбинаций препаратов для лечения ИБС, их лекарственные взаимодействия. Методы контроля эффективности и безопасности проводимой терапии.

Текущий контроль

Вид (форма) контроля, оценочные материалы
Тест
Контроль самостоятельной работы
Выписывание рецептов
Ситуационные задачи
Устный опрос

Тема 2.16. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при ишемической болезни сердца (ОКС).

Этиология, патогенез, симптомы/синдромы ОКС. Принципы, цели и задачи фармакотерапии ОКС в соответствии с современными клиническими рекомендациями и принципами доказательной медицины. Группы препаратов, используемых в фармакотерапии ОКС, особенности их клинической фармакокинетики и фармакодинамики. Рациональное использование комбинаций препаратов для лечения ОКС, их лекарственные взаимодействия. Методы контроля эффективности и безопасности проводимой терапии.

Текущий контроль

Вид (форма) контроля, оценочные материалы
Тест
Контроль самостоятельной работы
Выписывание рецептов
Ситуационные задачи
Устный опрос

Тема 2.17. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при хронической сердечной недостаточности.

Этиология, патогенез, симптомы/синдромы ХСН. Принципы, цели и задачи фармакотерапии ХСН в соответствии с современными клиническими рекомендациями и принципами доказательной медицины. Группы препаратов, используемых в фармакотерапии ХСН, особенности их клинической фармакокинетики и фармакодинамики. Рациональное использование комбинаций препаратов для лечения ХСН, их лекарственные взаимодействия. Методы контроля эффективности и безопасности проводимой терапии.

Текущий контроль

Вид (форма) контроля, оценочные материалы
Тест
Контроль самостоятельной работы
Выписывание рецептов
Ситуационные задачи
Устный опрос

Тема 2.18. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при мерцательной аритмии.

Этиология, патогенез, симптомы/синдромы МА. Принципы, цели и задачи фармакотерапии МА в соответствии с современными клиническими рекомендациями и принципами доказательной медицины. Группы препаратов, используемых в фармакотерапии МА, особенности их клинической фармакокинетики и фармакодинамики. Рациональное использование комбинаций препаратов для лечения МА, их лекарственные взаимодействия. Методы контроля эффективности и безопасности проводимой терапии.

Текущий контроль

Вид (форма) контроля, оценочные материалы
Тест
Контроль самостоятельной работы
Выписывание рецептов
Ситуационные задачи
Устный опрос

Тема 2.19. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при болезнях уха, горла, носа

Этиология, патогенез, симптомы/синдромы болезней уха, горла, носа. Принципы, цели и задачи фармакотерапии болезней уха, горла, носа в соответствии с современными клиническими рекомендациями и принципами доказательной медицины. Группы препаратов, используемых в фармакотерапии болезней уха, горла, носа, особенности их клинической фармакокинетики и фармакодинамики. Рациональное использование комбинаций препаратов для лечения болезней уха, горла, носа, их лекарственные взаимодействия. Методы контроля эффективности и безопасности проводимой терапии.

Текущий контроль

Вид (форма) контроля, оценочные материалы
Тест
Контроль самостоятельной работы
Выписывание рецептов
Ситуационные задачи

Устный опрос

Тема 2.20. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при сахарном диабете.

Этиология, патогенез, симптомы/синдромы СД. Принципы, цели и задачи фармакотерапии СД в соответствии с современными клиническими рекомендациями и принципами доказательной медицины. Группы препаратов, используемых в фармакотерапии СД, особенности их клинической фармакокинетики и фармакодинамики. Рациональное использование комбинаций препаратов для лечения СД, их лекарственные взаимодействия. Методы контроля эффективности и безопасности проводимой терапии.

Текущий контроль

Вид (форма) контроля, оценочные материалы
Тест
Контроль самостоятельной работы
Выписывание рецептов
Ситуационные задачи
Устный опрос

Тема 2.21. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств в урологии и гинекологии.

Этиология, патогенез, симптомы/синдромы в урологии и гинекологии. Принципы, цели и задачи фармакотерапии в урологии и гинекологии в соответствии с современными клиническими рекомендациями и принципами доказательной медицины. Группы препаратов, используемых в урологии и гинекологии, особенности их клинической фармакокинетики и фармакодинамики. Рациональное использование комбинаций препаратов в урологии и гинекологии, их лекарственные взаимодействия. Методы контроля эффективности и безопасности проводимой терапии.

Текущий контроль

Вид (форма) контроля, оценочные материалы
Тест
Контроль самостоятельной работы
Выписывание рецептов
Ситуационные задачи
Устный опрос

Тема 2.22. Клиническая фармакология средств, влияющих на гемостаз. Фармакологические подходы к применению лекарственных средств при острых и хронических нарушениях мозгового кровообращения

Этиология, патогенез, симптомы/синдромы ОиХНМК. Принципы, цели и задачи фармакотерапии ОиХНМК в соответствии с современными клиническими рекомендациями и принципами доказательной медицины. Группы препаратов, используемых в фармакотерапии ОиХНМК, особенности их клинической фармакокинетики и фармакодинамики. Рациональное использование комбинаций препаратов для лечения анемий и ОиХНМК, их лекарственные взаимодействия. Методы контроля эффективности и безопасности проводимой терапии.

Текущий контроль

Вид (форма) контроля, оценочные материалы
Тест
Контроль самостоятельной работы
Выписывание рецептов
Ситуационные задачи
Устный опрос

Тема 2.23. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при мочекаменной болезни и инфекциях мочевыводящих путей

Этиология, патогенез, симптомы/синдромы МКБ и ИМВП. Принципы, цели и задачи фармакотерапии МКБ и ИМВП в соответствии с современными клиническими рекомендациями и принципами доказательной медицины. Группы препаратов, ис-пользуемых в фармакотерапии МКБ и ИМВП, особенности их клинической фармакокинетики и фармакодинамики. Рациональное использование комбинаций препаратов для лечения МКБ и ИМВП, их лекарственные взаимодействия. Методы контроля эффективности и безопасности проводимой терапии.

Текущий контроль

Вид (форма) контроля, оценочные материалы
Тест
Контроль самостоятельной работы
Выписывание рецептов
Ситуационные задачи
Устный опрос

Тема 2.24. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при мигрени.

Этиология, патогенез, симптомы/синдромы мигрени. Принципы, цели и задачи фармакотерапии мигрени в соответствии с современными клиническими рекомендациями и принципами доказательной медицины. Группы препаратов, используемых в фармакотерапии мигрени, особенности их клинической фармакокинетики и фармакодинамики. Рациональное использование комбинаций препаратов для лечения мигрени, их лекарственные взаимодействия. Методы контроля эффективности и безопасности проводимой терапии.

Текущий контроль

Вид (форма) контроля, оценочные материалы
Тест
Контроль самостоятельной работы
Выписывание рецептов
Ситуационные задачи
Устный опрос

Тема 2.25. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при хронической обструктивной болезни легких (ХОБЛ).

Этиология, патогенез, симптомы/синдромы ХОБЛ. Принципы, цели и задачи фармакотерапии ХОБЛ в соответствии с современными клиническими рекомендациями и принципами доказательной медицины. Группы препаратов, используемых в фармакотерапии ХОБЛ, особенности их клинической фармакокинетики и фармакодинамики. Рациональное использование комбинаций препаратов для лечения ХОБЛ, их лекарственные взаимодействия. Методы контроля эффективности и безопасности проводимой терапии.

Текущий контроль

Вид (форма) контроля, оценочные материалы
Тест
Контроль самостоятельной работы
Выписывание рецептов
Ситуационные задачи
Устный опрос

Тема 2.26. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при СРК.

Этиология, патогенез, симптомы/синдромы СРК. Принципы, цели и задачи фармакотерапии СРК в соответствии с современными клиническими рекомендациями и принципами доказательной медицины. Группы препаратов, используемых в фармакотерапии СРК, особенности их клинической фармакокинетики и фармакодинамики. Рациональное использование комбинаций препаратов для лечения СРК, их лекарственные взаимодействия. Методы контроля эффективности и безопасности проводимой терапии.

Текущий контроль

Вид (форма) контроля, оценочные материалы
Тест
Контроль самостоятельной работы
Выписывание рецептов
Ситуационные задачи
Устный опрос

4.3. Содержание занятий семинарского типа.

Очная форма обучения. Консультации в период сессии (2 ч.)

Раздел 1. Общие вопросы клинической фармакологии

Тема 1.1. Клиническая фармакокинетика. Особенности фармакокинетики и фармакодинамики лекарственных средств в различных группах пациентов. Нежелательные лекарственные реакции.

Раздел 2. Частные вопросы клинической фармакологии (2 ч.)

Тема 2.1. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при неврозах.

Тема 2.2. Клиническая фармакология антибактериальных средств. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при острых кишечных инфекциях.

Тема 2.3. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при заболеваниях кожи (дерматиты, пиодермии). Клиническая фармакология топических глюкокортикоидов и топических антибиотиков.

Тема 2.4. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при поверхностных микозах и гельминтозах.

Тема 2.5. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при фармакотерапии вирусных заболеваний (ОРВИ, грипп, герпес).

Тема 2.6. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при фармакотерапии пневмонии.

Тема 2.7. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при фармакотерапии бронхиальной астмы

Тема 2.8. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при остеоартрозе.

Тема 2.9. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при аллергических заболеваниях.

Тема 2.10. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки и гастроэзофагеальной рефлюксной болезни.

Тема 2.11. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при хронических вирусных гепатитах и неалкогольной жировой болезни печени.

Тема 2.12. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при панкреатитах и холециститах

Тема 2.13. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при анемиях. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при хронической венозной недостаточности.

Тема 2.14. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при артериальной гипертензии.

Тема 2.15. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при ишемической болезни сердца (ИБС).

Тема 2.16. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при ишемической болезни сердца (ОКС).

Тема 2.17. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при хронической сердечной недостаточности.

Тема 2.18. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при мерцательной аритмии.

Тема 2.19. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при болезнях уха, горла, носа

Тема 2.20. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при сахарном диабете.

Тема 2.21. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств в урологии и гинекологии.

Тема 2.22. Клиническая фармакология средств, влияющих на гемостаз. Фармакологические подходы к применению лекарственных средств при острых и хронических нарушениях мозгового кровообращения

Тема 2.23. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при мочекаменной болезни и инфекциях мочевыводящих путей

Тема 2.24. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при мигрени.

Тема 2.25. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при хронической обструктивной болезни легких (ХОБЛ).

Тема 2.26. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при СРК. (2 ч.)

4.4. Содержание занятий семинарского типа.

Очная форма обучения. Консультации в период теоретического обучения (10 ч.)

Раздел 1. Общие вопросы клинической фармакологии

Тема 1.1. Клиническая фармакокинетика. Особенности фармакокинетики и фармакодинамики лекарственных средств в различных группах пациентов. Нежелательные лекарственные реакции.

Раздел 2. Частные вопросы клинической фармакологии (10 ч.)

Тема 2.1. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при неврозах.

Тема 2.2. Клиническая фармакология антибактериальных средств. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при острых кишечных инфекциях.

Тема 2.3. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при заболеваниях кожи (дерматиты, пиодермии). Клиническая фармакология топических глюкокортикоидов и топических антибиотиков.

Тема 2.4. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при поверхностных микозах и гельминтозах.

Тема 2.5. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при фармакотерапии вирусных заболеваний (ОРВИ, грипп, герпес).

Тема 2.6. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при фармакотерапии пневмонии.

Тема 2.7. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при фармакотерапии бронхиальной астмы

Тема 2.8. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при остеоартрозе.

Тема 2.9. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при аллергических заболеваниях.

Тема 2.10. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки и гастроэзофагеальной рефлюксной болезни.

Тема 2.11. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при хронических вирусных гепатитах и неалкогольной жировой болезни печени.

Тема 2.12. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при панкреатитах и холециститах

Тема 2.13. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при анемиях. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при хронической венозной недостаточности.

Тема 2.14. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при артериальной гипертензии.

Тема 2.15. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при ишемической болезни сердца (ИБС).

Тема 2.16. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при ишемической болезни сердца (ОКС).

Тема 2.17. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при хронической сердечной недостаточности.

Тема 2.18. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при мерцательной аритмии.

Тема 2.19. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при болезнях уха, горла, носа

Тема 2.20. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при сахарном диабете.

Тема 2.21. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств в урологии и гинекологии.

Тема 2.22. Клиническая фармакология средств, влияющих на гемостаз. Фармакологические подходы к применению лекарственных средств при острых и хронических нарушениях мозгового кровообращения (2 ч.)

Тема 2.23. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при мочекаменной болезни и инфекциях мочевыводящих путей (2 ч.)

Тема 2.24. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при мигрени. (2 ч.)

Тема 2.25. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при хронической обструктивной болезни легких (ХОБЛ). (2 ч.)

Тема 2.26. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при СРК. (2 ч.)

4.5. Содержание занятий семинарского типа.

Очная форма обучения. Контактные часы на аттестацию в период обучения (2 ч.)

Раздел 1. Общие вопросы клинической фармакологии

Тема 1.1. Клиническая фармакокинетика. Особенности фармакокинетики и фармакодинамики лекарственных средств в различных группах пациентов. Нежелательные лекарственные реакции.

Раздел 2. Частные вопросы клинической фармакологии (2 ч.)

Тема 2.1. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при неврозах.

Тема 2.2. Клиническая фармакология антибактериальных средств. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при острых кишечных инфекциях.

Тема 2.3. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при заболеваниях кожи (дерматиты, пиодермии). Клиническая фармакология топических глюкокортикоидов и топических антибиотиков.

Тема 2.4. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при поверхностных микозах и гельминтозах.

Тема 2.5. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при фармакотерапии вирусных заболеваний (ОРВИ, грипп, герпес). (2 ч.)

Тема 2.6. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при фармакотерапии пневмонии.

Тема 2.7. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при фармакотерапии бронхиальной астмы

Тема 2.8. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при остеоартрозе.

Тема 2.9. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при аллергических заболеваниях.

Тема 2.10. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки и гастроэзофагеальной рефлюксной болезни.

Тема 2.11. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при хронических вирусных гепатитах и неалкогольной жировой болезни печени.

Тема 2.12. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при панкреатитах и холециститах

Тема 2.13. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при анемиях. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при хронической венозной недостаточности.

Тема 2.14. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при артериальной гипертензии.

Тема 2.15. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при ишемической болезни сердца (ИБС).

Тема 2.16. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при ишемической болезни сердца (ОКС).

Тема 2.17. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при хронической сердечной недостаточности.

Тема 2.18. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при мерцательной аритмии.

Тема 2.19. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при болезнях уха, горла, носа

Тема 2.20. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при сахарном диабете.

Тема 2.21. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств в урологии и гинекологии.

Тема 2.22. Клиническая фармакология средств, влияющих на гемостаз. Фармакологические подходы к применению лекарственных средств при острых и хронических нарушениях мозгового кровообращения

Тема 2.23. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при мочекаменной болезни и инфекциях мочевыводящих путей

Тема 2.24. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при мигрени.

Тема 2.25. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при хронической обструктивной болезни легких (ХОБЛ).

Тема 2.26. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при СРК.

4.6. Содержание занятий лекционного типа.

Очная форма обучения. Лекции (44 ч.)

Раздел 1. Общие вопросы клинической фармакологии (2 ч.)

Тема 1.1. Клиническая фармакокинетика. Особенности фармакокинетики и фармакодинамики лекарственных средств в различных группах пациентов. Нежелательные лекарственные реакции. (2 ч.)

Раздел 2. Частные вопросы клинической фармакологии (42 ч.)

Тема 2.1. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при неврозах. (2 ч.)

Тема 2.2. Клиническая фармакология антибактериальных средств. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при острых кишечных инфекциях. (2 ч.)

Тема 2.3. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при заболеваниях кожи (дерматиты, пиодермии). Клиническая фармакология топических глюкокортикоидов и топических антибиотиков. (2 ч.)

Тема 2.4. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при поверхностных микозах и гельминтозах. (2 ч.)

Тема 2.5. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при фармакотерапии вирусных заболеваний (ОРВИ, грипп, герпес). (2 ч.)

Тема 2.6. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при фармакотерапии пневмонии. (2 ч.)

Тема 2.7. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при фармакотерапии бронхиальной астмы (1 ч.)

Тема 2.8. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при остеоартрозе. (2 ч.)

Тема 2.9. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при аллергических заболеваниях. (2 ч.)

Тема 2.10. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки и гастроэзофагеальной рефлюксной болезни. (2 ч.)

Тема 2.11. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при хронических вирусных гепатитах и неалкогольной жировой болезни печени. (2 ч.)

Тема 2.12. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при панкреатитах и холециститах (2 ч.)

Тема 2.13. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при анемиях. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при хронической венозной недостаточности. (2 ч.)

Тема 2.14. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при артериальной гипертензии. (2 ч.)

Тема 2.15. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при ишемической болезни сердца (ИБС). (2 ч.)

Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при ишемической болезни сердца (ОКС).

Тема 2.16. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при ишемической болезни сердца (ОКС). (2 ч.)

Тема 2.17. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при хронической сердечной недостаточности. (2 ч.)

Тема 2.18. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при мерцательной аритмии. (2 ч.)

Тема 2.19. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при болезнях уха, горла, носа (2 ч.)

Тема 2.20. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при сахарном диабете. (2 ч.)

Тема 2.21. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств в урологии и гинекологии. (2 ч.)

Тема 2.22. Клиническая фармакология средств, влияющих на гемостаз. Фармакологические подходы к применению лекарственных средств при острых и хронических нарушениях мозгового кровообращения

Тема 2.23. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при мочекаменной болезни и инфекциях мочевыводящих путей

Тема 2.24. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при мигрени.

Тема 2.25. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при хронической обструктивной болезни легких (ХОБЛ). (1 ч.)

Тема 2.26. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при СРК.

4.7. Содержание занятий семинарского типа.

Очная форма обучения. Практические занятия (84 ч.)

Раздел 1. Общие вопросы клинической фармакологии

Тема 1.1. Клиническая фармакокинетика. Особенности фармакокинетики и фармакодинамики лекарственных средств в различных группах пациентов. Нежелательные лекарственные реакции.

Раздел 2. Частные вопросы клинической фармакологии (84 ч.)

Тема 2.1. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при неврозах. (4 ч.)

Содержание

Тема 2.2. Клиническая фармакология антибактериальных средств. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при острых кишечных инфекциях. (4 ч.)

Тема 2.3. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при заболеваниях кожи (дерматиты, пиодермии). Клиническая фармакология топических глюкокортикоидов и топических антибиотиков. (4 ч.)

Тема 2.4. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при поверхностных микозах и гельминтозах. (4 ч.)

Тема 2.5. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при фармакотерапии вирусных заболеваний (ОРВИ, грипп, герпес). (4 ч.)

Тема 2.6. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при фармакотерапии пневмонии. (4 ч.)

Тема 2.7. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при фармакотерапии бронхиальной астмы (4 ч.)

Тема 2.8. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при остеоартрозе. (4 ч.)

Тема 2.9. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при аллергических заболеваниях. (4 ч.)

Тема 2.10. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки и гастроэзофагеальной рефлюксной болезни. (4 ч.)

Тема 2.11. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при хронических вирусных гепатитах и неалкогольной жировой болезни печени. (4 ч.)

Тема 2.12. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при панкреатитах и холециститах (4 ч.)

Тема 2.13. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при анемиях. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при хронической венозной недостаточности. (4 ч.)

Тема 2.14. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при артериальной гипертензии. (4 ч.)

Тема 2.15. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при ишемической болезни сердца (ИБС). (4 ч.)

Тема 2.16. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при ишемической болезни сердца (ОКС). (4 ч.)

Тема 2.17. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при хронической сердечной недостаточности. (4 ч.)

Тема 2.18. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при мерцательной аритмии. (4 ч.)

Тема 2.19. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при болезнях уха, горла, носа (4 ч.)

Тема 2.20. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при сахарном диабете. (4 ч.)

Тема 2.21. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств в урологии и гинекологии. (4 ч.)

Тема 2.22. Клиническая фармакология средств, влияющих на гемостаз. Фармакологические подходы к применению лекарственных средств при острых и хронических нарушениях мозгового кровообращения

Тема 2.23. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при мочекаменной болезни и инфекциях мочевыводящих путей

Тема 2.24. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при мигрени.

Тема 2.25. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при хронической обструктивной болезни легких (ХОБЛ).

Тема 2.26. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при СРК.

4.8. Содержание самостоятельной работы обучающихся

Очная форма обучения. Самостоятельная работа студента (121 ч.)

Раздел 1. Общие вопросы клинической фармакологии (2 ч.)

Тема 1.1. Клиническая фармакокинетика. Особенности фармакокинетики и фармакодинамики лекарственных средств в различных группах пациентов. Нежелательные лекарственные реакции. (2 ч.)

Раздел 2. Частные вопросы клинической фармакологии (119 ч.)

Тема 2.1. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при неврозах. (7 ч.)

Тема 2.2. Клиническая фармакология антибактериальных средств. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при острых кишечных инфекциях. (6 ч.)

Тема 2.3. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при заболеваниях кожи (дерматиты, пиодермии). Клиническая фармакология топических глюкокортикоидов и топических антибиотиков. (7 ч.)

Тема 2.4. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при поверхностных микозах и гельминтозах. (6 ч.)

Тема 2.5. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при фармакотерапии вирусных заболеваний (ОРВИ, грипп, герпес). (6 ч.)

Тема 2.6. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при фармакотерапии пневмонии. (2 ч.)

Тема 2.6. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при фармакотерапии пневмонии. (3 ч.)

Тема 2.7. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при фармакотерапии бронхиальной астмы (1 ч.)

Тема 2.7. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при фармакотерапии бронхиальной астмы (3 ч.)

Тема 2.8. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при остеоартрозе. (2 ч.)

Тема 2.8. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при остеоартрозе. (3 ч.)

Тема 2.9. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при аллергических заболеваниях. (2 ч.)

Тема 2.9. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при аллергических заболеваниях. (3 ч.)

Тема 2.10. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки и гастроэзофагеальной рефлюксной болезни. (2 ч.)

Тема 2.10. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки и гастроэзофагеальной рефлюксной болезни. (3 ч.)

Тема 2.11. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при хронических вирусных гепатитах и неалкогольной жировой болезни печени. (2 ч.)

Тема 2.11. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при хронических вирусных гепатитах и неалкогольной жировой болезни печени. (3 ч.)

Тема 2.12. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при панкреатитах и холециститах (2 ч.)

Тема 2.12. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при панкреатитах и холециститах (3 ч.)

Тема 2.13. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при анемиях. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при хронической венозной недостаточности. (2 ч.)

Тема 2.13. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при анемиях. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при хронической венозной недостаточности. (2 ч.)

Тема 2.14. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при артериальной гипертензии. (2 ч.)

Тема 2.14. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при артериальной гипертензии. (3 ч.)

Тема 2.15. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при ишемической болезни сердца (ИБС). (2 ч.)

Тема 2.15. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при ишемической болезни сердца (ИБС). (3 ч.)

Тема 2.16. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при ишемической болезни сердца (ОКС). (2 ч.)

Тема 2.16. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при ишемической болезни сердца (ОКС). (3 ч.)

Тема 2.17. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при хронической сердечной недостаточности. (2 ч.)

Тема 2.17. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при хронической сердечной недостаточности. (3 ч.)

Тема 2.18. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при мерцательной аритмии. (2 ч.)

Тема 2.18. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при мерцательной аритмии. (3 ч.)

Тема 2.19. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при болезнях уха, горла, носа (2 ч.)

Тема 2.19. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при болезнях уха, горла, носа (3 ч.)

Тема 2.20. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при сахарном диабете. (2 ч.)

Тема 2.20. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при сахарном диабете. (3 ч.)

Тема 2.21. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств в урологии и гинекологии. (2 ч.)

Тема 2.21. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств в урологии и гинекологии. (3 ч.)

Тема 2.22. Клиническая фармакология средств, влияющих на гемостаз. Фармакологические подходы к применению лекарственных средств при острых и хронических нарушениях мозгового кровообращения (2 ч.)

Тема 2.23. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при мочекаменной болезни и инфекциях мочевыводящих путей (2 ч.)

Тема 2.24. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при мигрени. (2 ч.)

Тема 2.25. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при хронической обструктивной болезни легких (ХОБЛ). (1 ч.)

Тема 2.25. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при хронической обструктивной болезни легких (ХОБЛ). (1 ч.)

Тема 2.26. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при СРК. (1 ч.)

5. Порядок проведения промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация: Зачет, Восьмой семестр.

Предоставить портфолио

Промежуточная аттестация: Экзамен, Девятый семестр.

6. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение дисциплины

6.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы

Основная литература

1. Оковитый, С.В. Клиническая фармакология и фармакотерапия: учебник / С.В. Оковитый, А.Н. Куликов. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022

6.2. Профессиональные базы данных и ресурсы «Интернет», к которым обеспечивается доступ обучающихся

Профессиональные базы данных

1. <http://grls.rosminzdrav.ru> - Реестр лекарственных средств, зарегистрированных в Российской Федерации

2. <http://www.who.int/publications/list/ru/> - Официальный сайт Всемирной организации здравоохранения

3. <https://www.gost.ru/> - Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики Российской Федерации

4. eLibrary.ru - Портал научных публикаций

Ресурсы «Интернет»

1. <http://pharm-spb.ru/> - Литература для подготовки к занятиям. Клинические рекомендации. Перечень жизненно необходимых и важнейших лекарственных препаратов

2. <http://www.consultant.ru/> - КонсультантПлюс :[справочно-правовая система] / ЗАО "КонсультантПлюс". - [Москва]

3. <http://www.elsevierscience.ru> - Elsevier : [издатель научно-технической, медицинской литературы] / Elsevier Science and Technology (S&T)

4.

https://psychiatr.ru/download/4239?view=1&name=%D0%9A%D0%A0%D0%97_%D0%A2%D1%80%D0%B5%D0%B2%D0%BE%D0%B6%D0%BD%D0%BE-%D1%84%D0%BE%D0%B1%D0%B8%D1%87%D0%B

- Тревожно-фобические расстройства. Клинические рекомендации

6.3. Программное обеспечение и информационно-справочные системы, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

Для обеспечения реализации дисциплины используется стандартный комплект программного обеспечения (ПО), включающий регулярно обновляемое свободно распространяемое и лицензионное ПО, в т.ч. MS Office.

Программное обеспечение для адаптации образовательных ресурсов для обучающихся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья:

Программа экранного доступа Nvda - программа экранного доступа к системным и офисным приложениям, включая web-браузеры, почтовые клиенты, Интернет-мессенджеры и офисные пакеты. Встроенная поддержка речевого вывода на более чем 80 языках. Поддержка большого числа брайлевских дисплеев, включая возможность автоматического обнаружения многих из них, а также поддержка брайлевского ввода для дисплеев с брайлевской клавиатурой. Чтение элементов управления и текста при использовании жестов сенсорного экрана.

Перечень программного обеспечения

(обновление производится по мере появления новых версий программы)

Не используется.

Перечень информационно-справочных систем

(обновление выполняется еженедельно)

Не используется.

6.4. Специальные помещения, лаборатории и лабораторное оборудование

Для обеспечения реализации дисциплины используется оборудование общего назначения, специализированное оборудование, оборудование, обеспечивающее адаптацию электронных и печатных образовательных ресурсов для обучающихся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья, наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий по списку.

Оборудование общего назначения:

Презентационное оборудование (мультимедиа-проектор, экран, компьютер для управления) - для проведения лекционных и семинарских занятий.

Компьютерный класс (с выходом в Internet) - для организации самостоятельной работы обучающихся.

Оборудование, обеспечивающее адаптацию электронных и печатных образовательных ресурсов для обучающихся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья (место размещения - учебно-методический отдел, устанавливается по месту проведения занятий (при необходимости)):

Устройство портативное для увеличения DION OPTIC VISION - предназначено для обучающихся с нарушением зрения с целью увеличения текста и подбора контрастных схем изображения;

Электронный ручной видеоувеличитель Bigger D2.5-43 TV - предназначено для обучающихся с нарушением зрения для увеличения и чтения плоскочечного текста;

Радиокласс (радиомикрофон) «Сонет-PCM» РМ-6-1 (заушный индиктор) - портативная звуковая FM-система для обучающихся с нарушением слуха, улучшающая восприятие голосовой информации.

учебные помещения

Телевизор Toshiba 21CZ5R1 - 1 шт.

Телевизор LG 50 PA4520 - 1 шт.

7. Методические указания по освоению дисциплины (модуля)

В ходе реализации учебного процесса по дисциплине проводятся учебные занятия и выполняется самостоятельная работа. По вопросам, возникающим в процессе выполнения самостоятельной работы, проводятся консультации.

Для организации и контроля самостоятельной работы обучающихся, а также проведения консультаций применяются информационно-коммуникационные технологии:

Информирование: <http://edu.spcpu.ru/course/view.php?id=2216>

Консультирование: <http://edu.spcpu.ru/course/view.php?id=2216>

Контроль: <http://edu.spcpu.ru/course/view.php?id=2216>

Размещение учебных материалов: <http://edu.spcpu.ru/course/view.php?id=2216>

Учебно-методическое обеспечение:

Болотова, В. Ц. Клиническая фармакология: электронный учебно-методический комплекс / В. Ц. Болотова; ФГБОУ ВО СПХФУ Минздрава России. — Санкт-Петербург, 2019. — Текст электронный. — //ЭИОС СПХФУ [сайт]: URL: <http://edu.spcpu.ru/course/view.php?id=2216>. — Загл. с экрана.

Методические указания по формам работы

Консультации в период теоретического обучения

Консультации в период теоретического обучения предназначены для разъяснения порядка выполнения самостоятельной работы и ответа на сложные вопросы в изучении дисциплины. В рамках консультаций проводится контроль выполнения обучающимся самостоятельной работы. Контроль осуществляется в следующей форме:

Заданий репродуктивного уровня

Краткая характеристика оценочного средства: представляет собой средство, позволяющее оценивать и диагностировать знание фактического материала (базовые понятия, алгоритмы, факты) и умение правильно использовать специальные термины и понятия, узнавание объектов изучения в рамках определенного раздела дисциплины.

Представление оценочного средства в оценочных материалах: комплект заданий

Задач и заданий реконструктивного уровня

Краткая характеристика оценочного средства: представляет собой средство, позволяющее оценивать и диагностировать умения синтезировать, анализировать, обобщать фактический и теоретический материал с формулированием конкретных выводов, установлением причинно-следственных связей.

Представление оценочного средства в оценочных материалах: комплект задач и заданий

Задач и заданий творческого уровня

Краткая характеристика оценочного средства: представляет собой средство, позволяющее оценивать и диагностировать умения, интегрировать знания различных областей, аргументировать собственную точку зрения.

Представление оценочного средства в оценочных материалах: комплект задач и заданий

Лекции

Лекции предназначены для сообщения обучающимся необходимого для изучения дисциплины объема теоретического материала. В рамках лекций преподавателем могут реализовываться следующие интерактивные образовательные технологии: дискуссия, лекция с ошибками, видеоконференция, вебинар.

Практические занятия

Практические занятия предусматривают применение преподавателем различных интерактивных образовательных технологий и активных форм обучения: дискуссия, деловая игра, круглый стол, мини-конференция. Текущий контроль знаний осуществляется на практических занятиях и проводится в форме:

Заданий репродуктивного уровня

Краткая характеристика оценочного средства: представляет собой средство, позволяющее оценивать и диагностировать знание фактического материала (базовые понятия, алгоритмы, факты) и умение правильно использовать специальные термины и понятия, узнавание объектов изучения в рамках определенного раздела дисциплины.

Представление оценочного средства в оценочных материалах: комплект задач и заданий

Задач и заданий реконструктивного уровня

Краткая характеристика оценочного средства: представляет собой средство, позволяющее оценивать и диагностировать умения синтезировать, анализировать, обобщать фактический и теоретический материал с формулированием конкретных выводов, установлением причинно-следственных связей.

Представление оценочного средства в оценочных материалах: комплект задач и заданий

Задач и заданий творческого уровня

Краткая характеристика оценочного средства: представляет собой средство, позволяющее оценивать и диагностировать умения, интегрировать знания различных областей, аргументировать собственную точку зрения.

Представление оценочного средства в оценочных материалах: комплект задач и заданий

Защита отчета о практической работе

Краткая характеристика оценочного средства: представляет собой средство контроля, организованное как специальная беседа преподавателя с обучающимся на темы, связанные с содержанием отчета о выполненной практической работе, позволяющее установить самостоятельность выполнения работы, сформированность умений и правильность

применения теоретических знаний в рамках темы.

Представление оценочного средства в оценочных материалах: вопросы по теме практической работы.

Кейс-задачи

Краткая характеристика оценочного средства: представляет собой проблемное задание, в котором обучающемуся предлагают осмыслить реальную профессионально-ориентированную ситуацию, необходимую для решения данной проблемы.

Представление оценочного средства в оценочных материалах: задания для решения кейс-задачи.

Коллоквиума

Краткая характеристика оценочного средства: представляет собой средство контроля усвоения учебного материала темы, раздела или разделов дисциплины, организованное как учебное занятие в виде собеседования преподавателя с обучающимися.

Представление оценочного средства в оценочных материалах: вопросы по темам/разделам дисциплины.

Контрольной работы

Краткая характеристика оценочного средства: представляет собой средство проверки умений применять полученные знания для решения задач определенного типа по теме или разделу.

Представление оценочного средства в оценочных материалах: комплект контрольных заданий по вариантам.

Круглого стола

Краткая характеристика оценочного средства: представляет собой средства, позволяющие включить обучающихся в процесс обсуждения спорного вопроса, проблемы и оценить их умение аргументировать собственную точку зрения.

Представление оценочного средства в оценочных материалах: Перечень дискуссионных тем для проведения круглого стола.

Отчет по практической работе

Краткая характеристика оценочного средства: средство, позволяющее оценить способность обучающегося самостоятельно выполнять учебные задачи и задания с использованием специализированного оборудования и (или) программного обеспечения, обеспеченную совокупностью теоретических знаний.

Представление оценочного средства в фонде: требования к структуре и содержанию отчета.

Письменный опрос

Краткая характеристика оценочного средства: представляет собой средство проверки знаний по теме или разделу, подразумевающее письменный ответ студента на поставленный вопрос.

Представление оценочного средства в оценочных материалах: вопросы по темам/разделам дисциплины.

Протокол практического занятия

Краткая характеристика оценочного средства: средство, позволяющее оценить способность обучающегося самостоятельно выполнять учебные задачи и задания с использованием специализированного оборудования и (или) программного обеспечения, обеспеченную совокупностью теоретических знаний.

Представление оценочного средства в фонде: требования к структуре и содержанию протокола.

Портфолио

Краткая характеристика оценочного средства: представляет собой целевую подборку работ студента, раскрывающая его индивидуальные образовательные достижения в одной или

нескольких учебных дисциплинах.

Представление оценочного средства в оценочных материалах: структура портфолио.

Проекта

Краткая характеристика оценочного средства: представляет собой конечный продукт, получаемый в результате планирования и выполнения комплекса учебных и исследовательских заданий. Позволяет оценить умения обучающихся самостоятельно конструировать свои знания в процессе решения практических задач и проблем, ориентироваться в информационном пространстве и уровень сформированности аналитических, исследовательских навыков, навыков практического и творческого мышления. Может выполняться в индивидуальном порядке или группой обучающихся.

Представление оценочного средства в оценочных материалах: темы групповых и/или индивидуальных проектов.

Расчетно-графической работы

Краткая характеристика оценочного средства: представляет собой средство проверки умений применять полученные знания по заранее определенной методике для решения задач или заданий по модулю или дисциплине в целом.

Представление оценочного средства в оценочных материалах: комплект заданий для выполнения расчетно-графической работы.

Собеседование

Краткая характеристика оценочного средства: представляет собой средство контроля, организованное как специальная беседа преподавателя с обучающимся на темы, связанные с изучаемой дисциплиной, и рассчитанное на выяснение объема знаний обучающегося по определенному разделу, теме, проблеме и т.п.

Представление оценочного средства в оценочных материалах: вопросы по темам/разделам дисциплины

Творческое задание

Краткая характеристика оценочного средства: представляет собой частично регламентированное задание, имеющее нестандартное решение и позволяющее диагностировать умения, интегрировать знания различных областей, аргументировать собственную точку зрения. Может выполняться в индивидуальном порядке или группой обучающихся.

Представление оценочного средства в оценочных материалах: темы групповых и/или индивидуальных творческих заданий.

Тест

Краткая характеристика оценочного средства: представляет собой систему стандартизированных заданий, позволяющую автоматизировать процедуру измерения уровня знаний и умений обучающегося.

Представление оценочного средства в оценочных материалах: спецификация банка тестовых заданий